

Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Diabetes Melitus dengan Metode Tsukamoto

DWI RAFFI AZKA MILLANIDA

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207087@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penyakit Diabetes Melitus masuk dalam daftar 10 penyakit mematikan di dunia. Bahkan, di Indonesia pada tahun 2013 menurut Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia jumlah orang yang terkena diabetes dengan usia diatas 15 tahun sekitar 176.689.336 jiwa. Penyakit ini berkaitan erat dengan adanya faktor keturunan, perubahan gaya hidup dan lingkungan. Penyakit Diabetes Melitus muncul secara perlahan-lahan dan tidak menimbulkan gejala klinis sehingga penderita tidak menyadari akan adanya perubahan seperti sering buang air kecil, sering haus dan mudah lapar. Gejala-gejala tersebut dapat berlangsung lama jika tanpa diperhatikan, sampai kemudian penderita memutuskan memeriksakan diri ke dokter dikarenakan sudah banyak mengalami komplikasi. Untuk mengurangi jumlah penderita penyakit Diabetes maka dibutuhkan media yang dapat membantu dalam penyuluhan, konseling dan cek Diabetes Melitus secara tepat dan cepat. Media ini dalam bentuk Aplikasi sistem pakar, yang nantinya dalam mendiagnosis penyakit diabetes menggunakan metode Tsukamoto dan berbasis desktop.

Kata Kunci : Diabetes Melitus, Metode Tsukamoto, Aplikasi Sistem Pakar

DIABETES DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM USING TSUKAMOTO METHOD

DWI RAFFI AZKA MILLANIDA

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207087@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Diabetes Mellitus belongs to top 10 deadliest diseases in the world. In fact, according to Data and Information Center Indonesian Ministry of Health in 2013, the number of people affected by diabetes in age above 15 is about 176.689.336 people. The disease is closely related to their heredity, lifestyle and environmental changes. Diabetes Mellitus occurs slowly and does not cause clinical symptoms so that diabetics do not realize the changes such as frequent urination, extreme thirst and hunger. These symptoms may last longer if it is unnoticed, until the diabetics decide to go to the doctor because of several complications occur. To decrease the number of diabetics needs media that can help in illuminating, counseling and checking Diabetes Mellitus accurately and quickly. This media is in the form of Expert System Application, which uses Tsukamoto method and desktop based in diagnosing Diabetes disease.

Keyword : Diabetes Mellitus, Tsukamoto Method, Expert System Application